

מבחן זני פלפל בבית רשת - עונה 2008/09

זיוה גלעד, אחיעם מאיר - מו"פ בקעת הירדן
דויד סילברמן- שה"מ, מחוז העמקים, משרד החקלאות
נעמה אביב – מועצת הצמחים

שיטות וחומרים

הניסוי נערך בתחנת צבי – מו"פ בקעת הירדן, בקרקע חול-ירדן. שתילה 11/8/08, בית רשת – רשת 25 מאש. רוחב ערוגה 1.8 מ' מרכז-מרכז, נשתלו שתי שורות לערוגה, שתילה כל 0.4 מ'. סה"כ 2800 שתילים לדונם, בכל חזרה 20 שתילים. שתילי תבנית "1.5 הדליה ספרדית. מיום השתילה 11/8/08 עד 11/9/08 נפרסה רשת צל (50%) מתחת לרשת נגד חרקים. רשת הצל נפרסה שנית בתחילת מרץ.

טבלה מס' 1: רשימת הזנים הנבדקים – צבע פרי ועמידויות

חברה	שם זן	צבע פרי	עמידויות	חברה	שם זן	צבע פרי	עמידויות
גדרה	7211	אדום	TSWV, (L4)				
גדרה	7296	אדום	TSWV, (L4)	א.ב.	GEKO 1097	אדום	TSWV, (L4)
גדרה	7192	אדום	TSWV, (L4)	אוריגין	ריקו	אדום	TSWV, (L4)
גדרה	7305	אדום	TSWV, (L4)	אפעל	בנגיי 14511	אדום	TSWV, (L4)
גדרה	7271	אדום	TSWV, (L4)	אפעל	17236	אדום	TSWV, (L4)
כצט	ES 02-201	אדום	L1, TSWV	אפעל	17093	אדום	TSWV, (L4)
כצט	OFANTO	אדום	L1, TSWV	אפעל	סליקה	אדום	(L3)
מכתשים	3806	אדום	TSWV, (L4)	הזרע	צין	אדום	TSWV, (L4)
מכתשים	607	אדום	TSWV, (L4)	הזרע	פארן	אדום	TSWV, (L4)
מכתשים	6107	אדום	TSWV, (L4)	הזרע	2535	אדום	TSWV, (L4)
מכתשים	6207	אדום	TSWV, (L4)	זרעים	7158	אדום	(L3)
סולי	בולריה	אדום	(L3), TSWV	ים תיכון	NUN 5051	אדום	TSWV, (L4)
סולי	35-135	אדום	(L4), TSWV	ים תיכון	NUN 5049	אדום	TSWV, (L4)
סולי	הלני	אדום	PVY TM0	כצט	6610	אדום	L3, TSWV
תרסיס	TR888	אדום	TSWV, (L4)	סמקו	SMP1000	אדום	(L4)
גדרה	7833	צהוב	TSWV, (L4)	אפעל	פיונה	צהוב	TSWV, (L4)
גדרה	7849	צהוב	TSWV, (L4)	אפעל	16676	צהוב	TSWV, (L4)
מכתשים	1027	צהוב	TSWV, (L4)	הזרע	לירי	צהוב	TSWV, (L4)
מכתשים	דינמו	צהוב	(L3)	כצט	ES03-175	צהוב	L1, TSWV

קטיף הזנים החל ב-23/11/08 ונמשך עד 31/3/09.

טבלה מס' 2 מסכמת את סה"כ היבול במהלך כל העונה, יבול מתאים ליצוא, וסה"כ יבול לשוק מקומי בבית רשת. כמו כן מוצג נתון אחוזי היצוא, כלומר פרי אשר עומד בסטנדרטים של היצוא. רוב הפרי שמוגדר כבררה ראוי לשיווק בשוק מקומי.

טבלה מס' 2: יבול מבחן זני פלפל בקעת הירדן, בית- רשת עונה 08/09 עד 31/3/09 . (2800 שתילים/ד')

שם הזן	חברה	צבע	סה"כ יבול טון/דונם	יצוא טון דונם	שוק/בררה טון/דונם	% יצוא	משקל פרי (משוקלל ג')
1097	א.ב.	א	6.3	4.1	2.1	66.3	221
17236	אפעל	א	5.7	3.7	2	65.5	207
14511	אפעל	א	5.7	3.5	2.2	61.9	214
סליקה	אפעל	א	4.6	2.7	1.9	58.9	206
7158	גדרה	א	6	3.7	2.3	62	228
7211	גדרה	א	5.8	3.9	1.8	68.5	214
7296	גדרה	א	5.2	3.2	2	61.3	198
פארן	הזרע	א	5.6	3.5	2.1	62.3	213
צין	הזרע	א	4.9	2.9	1.9	60.3	219
3806	מכתשים	א	5.6	3.4	2.2	60.1	2.03
בולריה	סולי	א	58	3.2	2.5	56	197
35-135	סולי	א	5.5	3.4	2.1	62.5	232
888 TR	תרסיס	א	5.7	3.1	2.6	54.7	208
פיונה	אפעל	צ	6.3	3.7	2.7	57.8	230
16676	אפעל	צ	6.1	4.1	2	67	229
7833	גדרה	צ	5.7	3.9	1.8	68	202
דינמו	מכתשים	צ	6	3.9	2.1	64.7	208
הזנים הרשומים מעלה נבדקו בארבע חזרות*							
ריקו	אוריגין	א	5.8	3.9	1.9	66.9	188
17093	אפעל	א	6.8	4.3	2.5	63.6	227
7192	גדרה	א	6.1	3.6	2.6	58.1	226
7305	גדרה	א	4.7	2.8	1.9	59.5	241
7271	גדרה	א	5	3.3	1.8	65.3	197
2535	הזרע	א	6.4	4.6	1.8	71.5	187
NUN 5051	ים תיכון	א	55	3.6	1.9	65.6	184
NUN 5049	ים תיכון	א	6.6	3.8	2.8	57	211
ES 02-201	כצט	א	5.7	2.8	2.9	48.6	213
OFANTO	כצט	א	5.9	1.5	4.4	25.9	213
6610	כצט	א	5.6	3.3	2.3	59.6	197
607	מכתשים	א	5.6	4	1.7	70.7	193
6107	מכתשים	א	6.1	3.5	2.6	57	176
6207	מכתשים	א	4.3	2.3	2	53.6	191
הלני	סולי	א	7.2	5.1	2.2	70	215
SMP 1000	סמקו	א	5.4	4	1.4	74.7	199
7849	גדרה	צ	6.2	3.8	2.4	61.3	213
לירי	הזרע	צ	7.1	4.9	2.2	69.2	209
ES 03-175	כצט	צ	5.8	3	2.8	52.2	209
1027	מכתשים	צ	6.6	4.4	2.2	66.8	212
הזנים הרשומים מעלה נבדקו בשתי חזרות*							

מתוך עניין בקצב יצירת היבול, ובעיקר משום חשיבות העיתוי לתחילת השיווק ליצוא, מוצגת בטבלה 3 התפלגות היבול לפי תקופות, יצוא ושוק (ט/ד').

טבלה 3: סה"כ יבול – התפלגות לפי תקופות, מבחן זני פלפל בית רשת בקעת הירדן 08/09.

סה"כ יבול ט/ד'	15/1-30/3/09 ט/ד'		23/11/08-4/1/09 ט/ד'		צבע	חברה	שם הזן
	שוק	יצוא	שוק	יצוא			
6.3	1.6	2.5	0.5	1.7	א	א.ב.	1097
5.7	1.4	2.1	0.7	1.4	א	אפעל	14511
5.7	1.6	2.6	0.4	1.2	א	אפעל	17236
4.6	1.4	1.8	0.5	0.9	א	אפעל	סליקה
5.8	1.6	3	0.2	1	א	גדרה	7211
5.2	1.5	1.6	0.5	1.6	א	גדרה	7296
6	1.6	2.3	0.6	1.4	א	גדרה	7158
4.9	1.5	1.8	0.4	1.1	א	הזרע	צין
5.6	1.7	2	0.4	1.5	א	הזרע	פארן
5.6	1.8	2.2	0.4	1.2	א	מכתשים	3806
5.8	2.1	2.1	0.4	1.2	א	סולי	בולריה
5.5	1.5	2.4	0.5	1	א	סולי	35-135
5.7	2.1	2	0.5	1.1	א	תרסיס	888 TR
6.3	2	1.8	0.7	1.9	צ	אפעל	פיונה
6.1	1.5	2.3	0.5	1.8	צ	אפעל	16676
5.7	1.3	2.2	0.5	1.6	צ	גדרה	7833
6	1.5	2.3	0.6	1.6	צ	מכתשים	דינמו
5.8	1.5	2.4	0.5	1.5	א	אוריגין	ריקו
6.8	2	2.4	0.5	1.9	א	אפעל	17093
6.1	2	2	0.6	1.6	א	גדרה	7192
4.7	1.6	2	0.3	0.8	א	גדרה	7305
5	1.4	2	0.3	1.3	א	גדרה	7271
6.4	1.4	2.8	0.4	1.8	א	הזרע	2535
5.5	1.5	2.6	0.4	1.0	א	ים תיכון	NUN 5051
6.6	1.7	2.7	1.1	1.0	א	ים תיכון	NUN 5049
5.7	2.3	2	0.6	0.7	א	כצט	ES 02-201
5.9	2.3	1.5	2	0.1	א	כצט	OFANTO
5.6	1.9	2.4	0.3	0.9	א	כצט	6610
5.6	1.3	2	0.3	2	א	מכתשים	607
6.1	2	1.9	0.7	1.6	א	מכתשים	6107
4.3	1.6	1.5	0.4	0.8	א	מכתשים	6207
7.2	1.6	2.6	0.5	2.5	א	סולי	הלני
5.4	1	2.5	0.4	1.6	א	סמקו	SMP 1000
6.2	2	1.9	0.4	1.9	צ	גדרה	7849
7.1	1.5	2.6	0.7	2.3	צ	הזרע	לירי
5.8	2.2	2.4	0.6	0.6	צ	כצט	ES 03-175
6.6	1.6	2.4	0.6	2	צ	מכתשים	1027

גודל פרי מהווה מדד חשוב לקבלת החלטה לגבי התאמת זן ליעד השיווק. ביצוא נדרש פרי בגודל L/M, לעומת זאת שוק מקומי משלם יותר על פרי גדול מאד. טבלה 4 מסכמת את התפלגות גודל הפרי וכן משקל פרי הממוצע לכל גודל.

טבלה 4: התפלגות גודל פרי ליצוא (אחוז לגודל) מבחן זני פלפל בית רשת עונה 08/09

התפלגות גודל פרי ליצוא								צבע	חברה	זן
XL-G 95-110		XL 85-95		L 70-85		M 60-70				
משקל פרי ג'	% לגודל	משקל פרי ג'	% לגודל	משקל פרי ג'	% לגודל	משקל פרי ג'	% לגודל			
257	36	204	46	197	15	169	2.9	א	א.ב.	1097
254	27	210	42	171	25	139	5.4	א	אפעל	14511
255	40	201	43	157	15	115	1.5	א	אפעל	17236
257	31	198	54	135	14	95	0.4	א	אפעל	סליקה
275	36	219	47	157	14	125	3.6	א	גדרה	7211
267	36	201	43	154	19	119	1.7	א	גדרה	7296
247	25	196	52	147	22	96	1.8	א	גדרה	7158
274	29	205	45	172	22	107	3.6	א	הזרע	צין
265	43	197	41	157	15	93	0.8	א	הזרע	פארן
288	25	201	46	149	21	120	5.8	א	מכתשים	3806
239	29	206	44	167	20	99	3.6	א	סולי	בולריה
280	38	208	47	211	13		0	א	סולי	35-135
238	29	197	51	156	23	89	3	א	תרסיס	888 TR
264	54	201	40	119	6	93	0.3	צ	אפעל	פיונה
290	37	214	44	156	16	135	2.1	צ	אפעל	16676
262	28	199	49	148	19	126	2.5	צ	גדרה	7833
250	40	189	49	152	10		0	צ	מכתשים	דינמו
250	19	197	47	146	30	109	3.5	א	אוריגין	ריקו
278	41	197	50	161	9		0	א	אפעל	17093
267	53	176	39	192	7	108	2.1	א	גדרה	7192
272	56	207	38	162	6		0	א	גדרה	7305
263	27	185	53	147	17	123	2.4	א	גדרה	7271
249	21	191	50	152	23	107	3.8	א	הזרע	2535
233	21	190	47	154	26	114	4.8	א	ים תיכון	NUN 5051
260	35	190	52	161	13		0	א	ים תיכון	NUN 5049
255	44	192	42	146	13	87	1.2	א	כצט	ES 02-201
248	42	198	45	153	12	94	1.5	א	כצט	OFANTO
254	25	191	53	153	20	126	1.5	א	כצט	6610
245	17	193	54	167	28	130	0.4	א	מכתשים	607
240	12	192	51	140	31	113	5.1	א	מכתשים	6107
237	19	192	60	163	18	109	1.4	א	מכתשים	6207
265	34	198	48	177	16	99	1.5	א	סולי	הלני
260	21	197	49	157	30	130	0.4	צ	סמקו	SMP 1000
267	36	196	49	141	12	134	3.2	צ	גדרה	7849
254	38	198	45	145	15	108	1.1	צ	הזרע	לירי
253	27	206	55	162	16	115	1.5	צ	כצט	ES 03-175
260	27	211	46	166	24	140	3.3	צ	מכתשים	1027

טבלה מספר 5 מסכמת את משקל הבררה לזן בכל אחת מהקטגוריות שבגללן הפרי הוגדר לא ראוי ליצוא. בדרי"כ ניתן לשווק לשוק המקומי פרי שמוגדר שאינו ראוי ליצוא.

טבלה מס' 5: התפלגות הפגעים שבעתיים הוגדר הפרי אינו ראוי ליצוא - בית רשת (08/09)

שם הזן	חברה	צבע	מרכיבי שוק/בררה ט'/ד'			
			סידוק	צלב	גביע	עיוותים
1097	א.ב.	א	0.65	0.43	0.28	0.73
14511	אפעל	א	0.53	0.6	0.25	0.65
17236	אפעל	א	0.63	0.43	0.35	0.53
סליקה	אפעל	א	0.68	0.55	0.08	0.55
7211	גדרה	א	0.68	0.23	0.23	0.5
7296	גדרה	א	0.78	0.3	0.1	0.55
7158	גדרה	א	0.68	0.63	0.18	0.58
צין	הזרע	א	0.45	0.6	0.2	0.55
פארן	הזרע	א	0.7	0.4	0.3	0.53
3806	מכתשים	א	0.58	0.9	0.3	0.45
בולריה	סולי	א	1.03	0.35	0.38	0.63
35-135	סולי	א	0.75	0.53	0.15	0.53
888 TR	תרסיס	א	0.95	0.58	0.33	0.58
פיונה	אפעל	צ	0.23	1.2	0.43	0.65
16676	אפעל	צ	0.2	0.68	0.6	0.5
7833	גדרה	צ	0.2	0.68	0.33	0.58
דינמו	מכתשים	צ	0.3	0.85	0.23	0.6
ריקו	אוריגין	א	0.5	0.6	0.15	0.65
17093	אפעל	א	0.75	0.4	0.55	0.6
7192	גדרה	א	0.95	0.5	0.2	0.6
7305	גדרה	א	0.75	0.5	0.1	0.5
7271	גדרה	א	0.55	0.55	0.1	0.5
2535	הזרע	א	0.55	0.4	0.1	0.55
NUN 5051	ים תיכון	א	0.63	0.37	0.17	0.67
NUN 5049	ים תיכון	א	0.65	0.55	0.35	0.85
ES 02-201	כצט	א	0.95	1.15	0.25	0.6
OFANTO	כצט	א	0.85	2.55	0.05	0.75
6610	כצט	א	0.7	0.6	0.2	0.6
607	מכתשים	א	0.4	0.4	0.35	0.4
6107	מכתשים	א	0.9	1.05	0.1	0.55
6207	מכתשים	א	0.45	1	0.1	0.4
הלני	סולי	א	0.45	0.65	0.4	0.6
SMP 1000	סמקו	א	0.45	0.15	0.1	0.6
7849	גדרה	צ	0.4	0.6	0.7	0.65
לירי	הזרע	צ	0.25	0.6	0.3	0.7
ES 03-175	כצט	צ	0.4	1.15	0.4	0.65
1027	מכתשים	צ	0.15	0.9	0.3	0.75